

第62号 : 表紙・目次等

雑誌名	星薬科大学紀要
URL	http://id.nii.ac.jp/1240/00000847/

2020年

星薬科大学紀要

NO.

62

THE PROCEEDINGS OF HOSHI UNIVERSITY

Proc. Hoshi Univ.

No.62 2020

CODEN HYDKAK



目 次

総説

量子化学計算を用いた <i>in silico</i> 創薬の現状と COVID-19 への取り組み	福澤 薫.....	1
ケトン体代謝に着目した異所性脂質蓄積の解明と制御	長谷川晋也.....	11
疾患特異的 iPS 細胞技術を応用した神経変性疾患病態下における アストロサイトの機能変化とその意義の解析	須田 雪明.....	19
血小板によるマクロファージの機能制御機構の解析	安藤 祐介.....	25

博士学位論文抄録（令和元年度）	35
修士学位論文抄録（令和元年度）	43

星薬科大学医薬品化学研究所紀要

総説

生命機能解明を志向した複合糖質有機合成化学	眞鍋 史乃.....	59
-----------------------------	------------	----

星薬科大学先端生命科学研究所紀要

総説

ユビキチンコードの多様性：生物学的意義から創薬応用へ	大竹 史明.....	67
----------------------------------	------------	----

星薬科大学紀要 第62号

2020年12月10日発行

発行者 星薬科大学 理事長 大谷 卓男
学 長 中西 友子

編 集 星薬科大学出版・刊行物委員会（紀要担当）

小林 恒雄（委員長）

小幡 誉子、吉澤（渡邊）小百合（副委員長）

鳥越 一宏、伊藤 里恵、平澤 祐介、池上眞由美（実行委員）

千葉 義彦、高橋 勝彦、落合 和、高橋 万紀（査読委員）

発行所 星薬科大学

〒142-8501 東京都品川区荏原2-4-41

電話 03-3786-1011

印刷所 株式会社 東 プ リ

〒144-0052 東京都大田区蒲田4-41-11

電話 03-3732-4155

THE PROCEEDINGS OF HOSHI UNIVERSITY

(HOSHI YAKKA DAIGAKU KIYO)

No.62 2020

CONTENTS

Review

Current status of in silico drug discovery and efforts against COVID-19 using quantum chemical calculations	1
Kaori FUKUZAWA	
Elucidation and control of the mechanism underlying ectopic fat deposition by focusing on ketone body metabolism	11
Shinya HASEGAWA	
Analysis of functional changes in astrocytes under the pathophysiology of neurodegenerative diseases using disease-specific iPS cell technology	19
Yukari SUDA	
Analysis of mechanisms for suppression of macrophage inflammatory responses by platelets	25
Yusuke ANDO	
Dissertations for Doctors Degree (Abstract) (2019)	35
Dissertations for Masters Degree (Abstract) (2019)	43

The Institute of Medicinal Chemistry

Review

Glycochemistry reveals biological functions of glycoconjugates	59
Shino MANABE	

The Institute of Advanced Life Science Research

Review

Diversity of the ubiquitin code: biological importance and application for drug discovery	67
Fumiaki OHTAKE	